

## UANG KEMBALIAN

**PROBLEM:** Anda bekerja sebagai kasir pada sebuah stand minuman juice. Hari ini anda khusus menjual juice mangga dengan harga adalah  $a$ . Saat ini juga ada  $n$  customer yg sedang mengantri di depan stand anda untuk membeli juice mangga yg tentunya nominal uang yg mereka gunakan untuk membayar berbeda-beda ditunjukan oleh variabel *uang*, dan *uang[i]* adalah besarnya uang yg dimiliki customer ke-i untuk membayar juice mangga. Problemnya adalah, anda harus memberi kembalian (jika memang harus memberi kembalian) yang tepat dan nominal uang kembaliannya memang sedang ada di laci kasir anda.

Anda harus membuat kode yg menampilkan apakah pelanggan saat ini memperoleh kembalian yg sesuai atau tidak.

**STRATEGY:** Greedy

**CONTOH 1:**

**Input:**  $a = 5000$   
 $n = 5$   
 $uang = [5000, 5000, 5000, 10000, 20000]$

**Output:** Semua memperoleh kembalian yang sesuai

**Penjelasan:** Customer pertama hingga ketiga memiliki 5000, sehingga tidak perlu ada Kembalian, 3 lembar 5000 masuk laci  
Customer keempat memiliki 10000, kembaliannya 5000. Di laci masih ada 2 lembar 5000, tapi ada nominal baru yaitu 1 lembar 10000  
Customer kelima memiliki 20000, kembaliannya 15000, ambil 1 lembar 5000 dan 10000 di laci, tersisa 1 lembar 5000 saja di laci.  
Semua customer memperoleh kembalian yg sesuai

**CONTOH 2:**

**Input:**  $a = 3000$   
 $n = 5$   
 $uang = [3000, 6000, 9000, 10000, 10000]$

**Output:** Tidak ada kembalian

**Penjelasan:** Customer pertama, membayar dgn uang pas 3000, tidak perlu memberi kembalian. Uang 3000 masuk laci

Customer kedua membayar 6000, kembalian 3000. Di laci tinggal uang 6000.

Customer ketiga membayar 9000, kembalian 6000, keluarkan uang 6000 an di laci, sebagai gantinya uang 9000 masuk laci.

Customer keempat membayar 10000, tidak ada kembalian 7000, karena di laci hanya ada selembat 9000. Jadi tidak bisa memberi kembalian